

Harumi[†]. OCHI^{*}: Contributions to the mosses of
Bryaceae in Japan (1)

越智春美^{*}: 日本産ハリガネゴケ科藓類の研究 (1)

1) **Pohlia proligera** (Kindb.) Lindb. ex Broth., Engl. & Plantl, Musci (Ed. 1): 551 (1903).

Webera proligera Kindb. Enum. Bryin. Dovrens. Append. No. 309 (1888); Limpr. Laubm. 2: 265 (1892).

Nom. Jap.: Hosoe-hechimagoke (nov.)

Hab.: On soil along the path in forest. Hokkaido. Prov. Ishikari: near Karikachi-tôge, (M. Saitô, June 1, 1952, No. 7646—H. Ochi Herb. No. 1864). New. to Japan.

2) **Pohlia seoulensis** (Card.) Horikawa et H. Ochi, comb. nov.

Webera seoulensis Card. in Beih. Bot. Centr. 2 Abt. 17: 18 (1904).

Nom. Jap. Komanomisugoke.

Hab: On soil along the path in deciduous forest. Honshû. Prov. Hôki (Tottori Pref.): Saihaku-gun, Daisen-mura, Mt. Daisen, alt. ca. 1700 m. (H. Ochi, July 19, 1951, No. 1063, sterile); Prov. Inaba (Tottori Pref.): Yazugun, Chizu-cho, Mt. Nagi, alt. ca. 1200 m. (H. Ochi, Aug. 26, 1951, No. 1557, sterile). New to Japan.

3) **Epipterygium nagsakense** Broth. in Hedw. 38: 217 (1899).

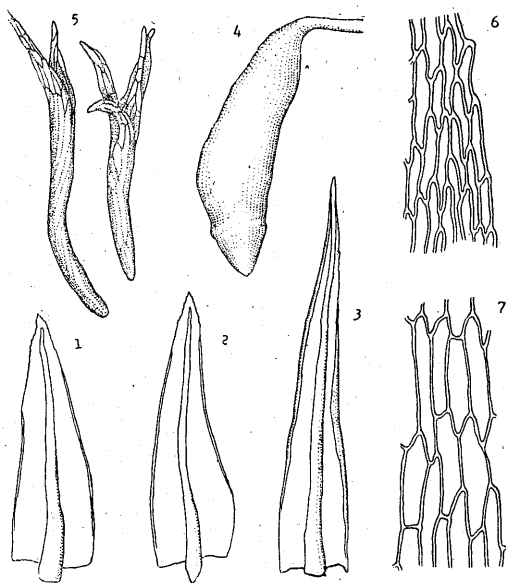


Fig. 1. *Pohlia proligera* (Kindb.) Lindb.

1—2. leaves $\times 26$, 3. bract leaf $\times 26$, 4. young capsule $\times 13$, 5. gemmae $\times 66$, 6. leaf-cells from apical margin $\times 260$, 7. cell from leaf-base $\times 260$.

^{*} 鳥取大学薬学部生物学教室.
University, Tottori City, Japan.

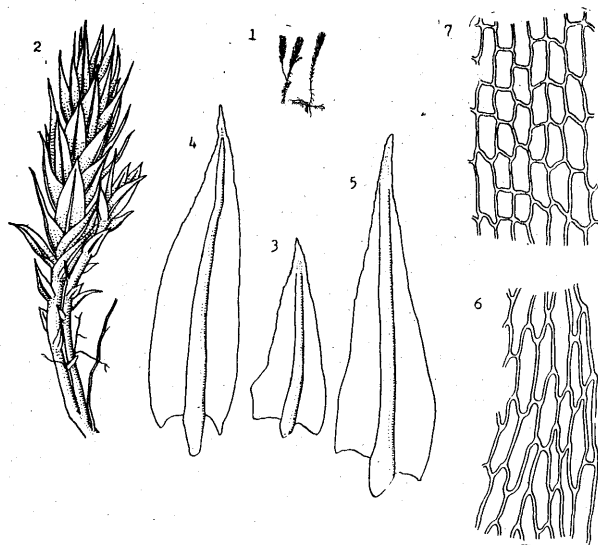
Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Tottori

var. **pallidum** Horikawa et H. Ochi, var. nov.

Nom. Jap. Awosujigoke.

Planta pallida, folia latiora, marginibus superne distinctiore serrulatis, latiore sed basi indistincte limbatis, limbo pallido, e seriebus cellulam 7 composito, superne angustiore, nervo pallido vel basi rubescenti, longiore, infra apicem folii evanido.

Hab. On soil in a slightly sunny forest. Honshû. Prov. Hôki (Tottori Pref.): Yonago, Shiroyama Park. (H. Ochi, Nov. 16, 1952, No. 2459, sterile) —Typus.



Pohlia seoulensis (Card.) Horikawa et H. Ochi

1. sterile plants $\times 1,5$, 2. upper part of plant $\times 14$. 3–5. leaves $\times 40$, 6. leaf-cells from apical margin $\times 250$, 7. ditto from leaf-basis $\times 250$.

4) **Brachymenium Nordenskiöldii** Besch. in Ofv. Kongl. Vet.-Akad. Förh.: 2 (1900).

f. **kiiense** Horikawa et H. Ochi, f. nov.

Planta major, a typo fere dupla, folia superne distinctiore denticulata; seta 2–3 cm longa, capsula 3–4 mm longa et 1,2–1,4 mm crassa; peristomium duplex, exostomii dentes anguste sublineares, apice cuspidati, ca. 0,7 mm longi, lutescentes superne hyalini, densissime papilloso; endostomii processus

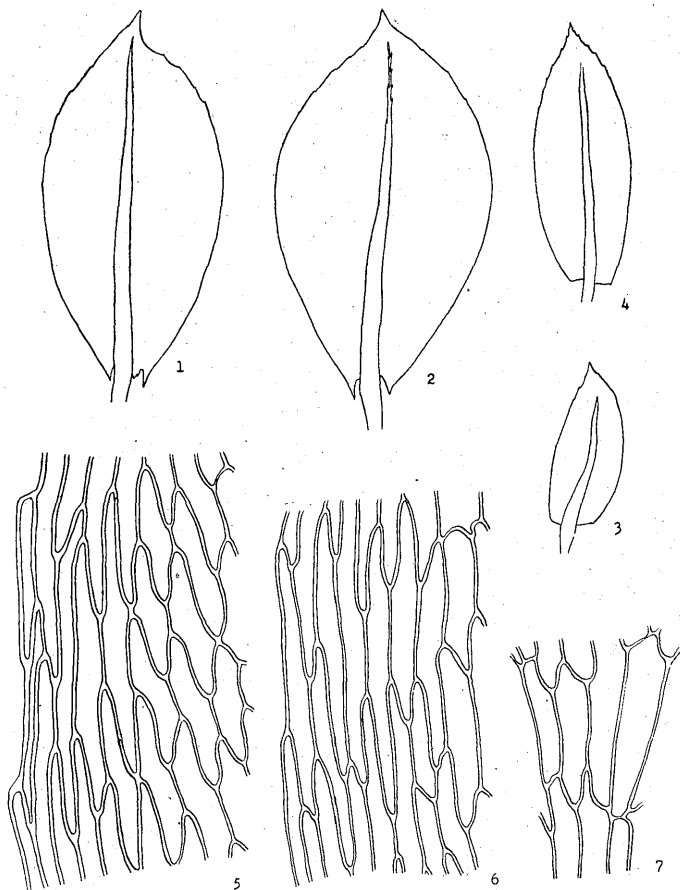


Fig. 3. *Fipterygium nagasakense* Broth. var. *pallidum* Horikawa et H. Ochi 1—2. lateral leaves $\times 28$, 3. dorsal leaf $\times 28$, 4. bracteal leaf $\times 28$, 5. leaf-cells from apical margin $\times 250$, 6. ditto from median margin $\times 250$, 7. cells from leaf-basis $\times 250$.

et ciliisque desunt, membrana basilaris ca. 0,25-0,28 mm alta, hyalina, superne minute papillosa.

Nom. Jap. Kii-urigoke

Hab. On bark of trees in deciduous forest. Honshû. Prov. Kii (Wakayama Pref.): Nishi-muro-gun, Ryûjin-mura, Mt. Gomadan, alt. ca. 1300 m. (H. Suzuki, Sept 19, 1950—H. Ochi Herb. Nos. 460—Typus, add 461); Prov. Yamato (Nara Pref.): Yoshino-gun, totsukawa-mura, Mt. Tamaoki, alt. ca.

960 m. (H. Andô, Oct. 26, 1951, No. 4527—H. Ochi, Herb. No. 1847).

The specimens cited above are large as nearly twice as the typical form, and leaves are more sharply denticulated at their apical margins. It may be distinguished as a local ecotypic form. As the description of the peristome has not ever been published, the writer adds it here.

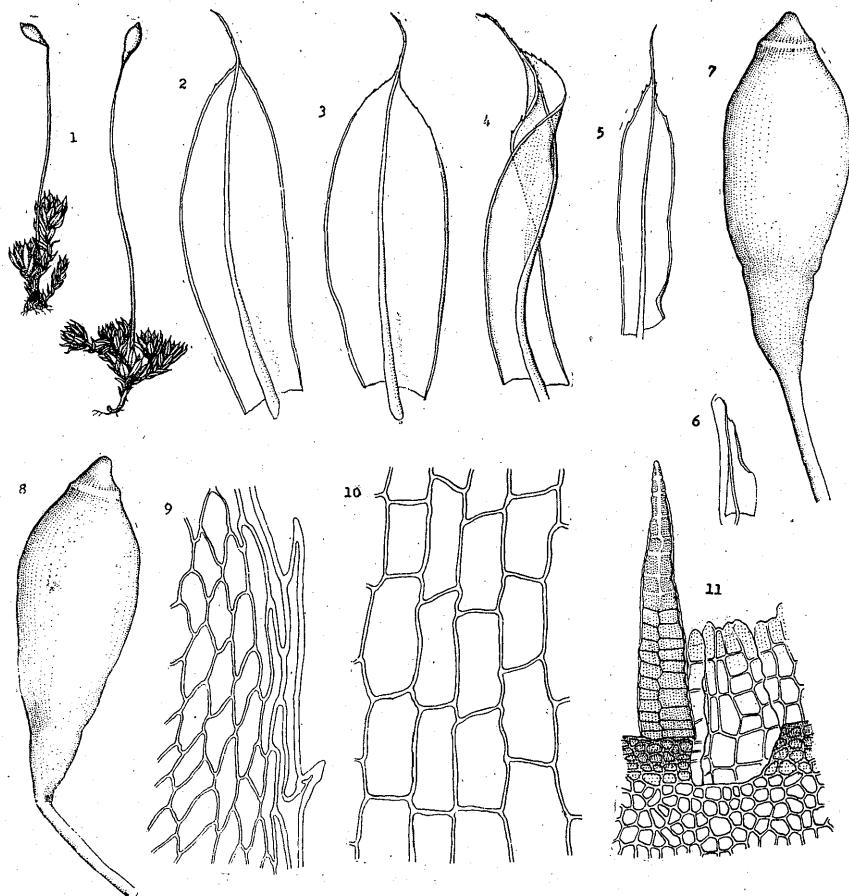


Fig. 4. *Brachymenium Nordenskiöldii* Besch. forma *kiense* Horikawa et H. Ochi
1. female plants and sporogones $\times 1$, 5, 2-4. leaves $\times 14$, 5-6. bracteal leaves $\times 14$, 7-8. capsules $\times 13$, 9. leaf-cells from apical margin $\times 250$, 10. cells from leaf-basis $\times 250$, 11. peristome $\times 70$.

5) *Anomobryum fuji-alpinum* Takaki in Journ. Hattori Bot. Lab. No. 6: 1-2 (1951).

Dioicum. Folia perichaetialia adpressa, humida non patentia, oblongo-spatulata vel longe triangulata, ca. 1,0-1,8 mm longa et 0,6-0,7 mm lata, apice obtusa, persaepe hyalina, cochleariforme concava vel tubulosa, marginibus integris, nervo tenui, basi ca. 0,045 mm lato, infra summum apicem folii evanido. Capsula erecta, ovato-oblonga, ca. 1,6 mm longa et ca. 0,6 mm crassa, microstoma, collo brevissimo, operculo longe convexo-conico; seta ca. 2-2,4 mm longa et 0,16 mm crassa. Caetera ignota.

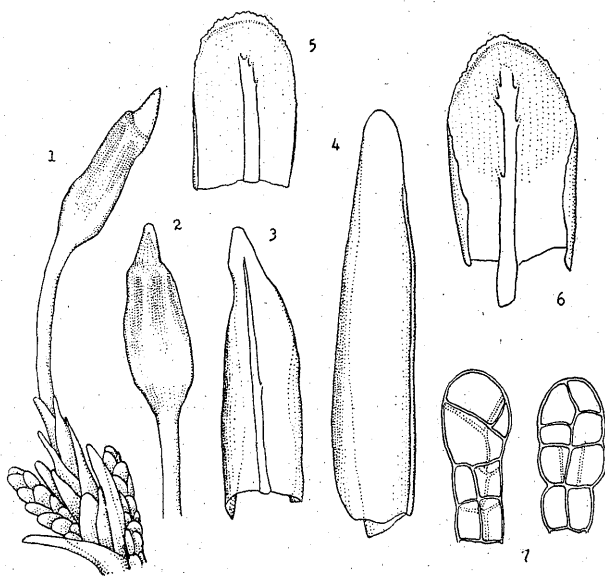


Fig. 5. *Anomobryum fuji-alpinum* Takaki

1. upper part of female plant and sporogone $\times 12$, 5, 2. capsule $\times 13$, 3-4. bracteal leaves $\times 34$, 5-6. leaves $\times 70$, 7. gemmae $\times 250$.

Nom. Jap. Fujisan-gingokemodoki.

Hab. On soil in crevices of lava.¹⁾ Honshū. Prov. Shinano (Niigata Pref.); Mt. Yatsugatake, alt ca. 2800 m. (H. Yokogawa, July 15, 1952—H. Ochi. Herb. No. 1885; S. Nakanishi, July 13, 1952—H. Ochi. Herb. No. 1878, sterile).

This species was established by Mr. N. Takaki based on sterile spe-

1) Takaki, N.: Journ. Hattori Bot. Lab. No. 6: 2, 1951.

cimens only. The specimens collected by Mr. H. Yokogawa on Mt. Yatsugatake hold young sporogones.

6) **Bryum Wichurae** Broth, in Hedw. 38: 219 (1899).

Rhodobryum Wichurae Par. Suppl. Ind. 30 (1900).

Nom. Jap.: Tsukushi-hariganegoke.

Hab.: On soil in the forest. Honshû. Prov. Hôki (Tottori Pref.): Saihaku-gun, Gosengoku-mura. (T. Nishimura, Feb. 15, 1953—H. Ochi, Herb. No. 2539; sterile), Tôhaku-gun, Kurayoshi-chô, Utsubuki Park (H. Ochi. Jan. 7, 1953, Nos. 2487 & 2490, sterile).

The present species is not rare on moist rocks in both Kyushu and Shikoku. Dr. Y. Horikawa¹⁾ reported two new stations of this species in Honshû: Prov. Bingo and Yamato.

The author expresses here his great gratitude for the kind guidances of Dr. Y. Horikawa, Hiroshima University, and for the kind guidances, encouragements and forwarding of valuable specimens of Dr. A. Noguchi, Ôita University, and also for the kind advices and presentation of many specimens of Mr. H. Suzuki, Hiroshima University. Thanks are also due to Messers H. Ando, M. Saito, S. Nakanishi, H. Yokogawa and Miss Emiko Tanaka for their kind assistances in collecting the specimens examined and others.

1. **ホソエヘチマゴケ** (新称) 北海道富良野高等学校の斎藤実君が北海道石狩国狩勝峠で採集されたものである。その蒴蓋は歐洲のものより少し尖つている様に思われるが無性芽の特徴が著しくその他の特徴もよく合致するので本種にあてゐる。日本新産である。蒴柄の上部が特に細く切れやすいのでホソエヘチマゴケの新称を附した。

2. **コマノミスゴケ** 本種は 1901 (?) 年フォーリー師が朝鮮で採集された營養体のみの標品に基いて立てられたものである。筆者は鳥取県大山及び那岐山の山頂附近で採集した。やはり栄養体のみのものであるが日本新産である。

3. **アオスジゴケ** (新変種) 鳥取県米子市城山公園疎林の土上で採集したものである。營養体のみのものであるが、原記載と比較して植物体は殆んど赤くなく、葉は広く縁辺細胞も7列を普通とし、肋もあまり赤くなく頂下に達する等の相異がある。Wichuraが長崎で採集した基準標本は風化した火山岩の上からとつたものであり、野口博士から贈られた井上浩氏採集の土佐長岡郡稻毛村の礫の多い河原産のもの(野口 No. 21391—越智 No. 2543)も基準標本に近いものである。上記二標品はかなり乾燥の著しい所のものと思われるが、この変種は疎林内の土上であまり乾燥せぬことによるか或は直

1) Horikawa, Y.: *Hikobia* 1, No. 2: 91, 1951.

射日光を受けぬこと等の環境の相異に基く生態型と思われる。

4. **フジサンギンゴケモドキ** 本種は高木典雄氏が富士山頂附近で採集された營養体のみの標品に基いて立てられたものである。広島大学の学生横川広美君が八ヶ岳頂上附近の岩隙からとつて筆者に贈られた標品は若い造胞体をつけていた。これに基いて苞葉と造胞体との記載を新しく附加する。然し蘚菌が観察できないので、高木氏ののべられた *Anomobryum* に属さしめることへの疑問は一応保留する。

5. **キイウリゴケ** (新品種) 広島大学の鈴木兵二及び安藤久次両氏からいただいた紀伊、大和産のものは植物体が非常に大きく、葉の鋸齒がよく発達し造胞体を長く原形のまま保持する性質を有する。原記載には蘚菌の記載なく又基準標本に近い九州産のもの(野口 No. ?——越智 No. 2542; 野口 No. ?——越智 No. 2541) も本品種とその採集時期が似ていても既に造胞体は著しく損われている。之等の点から考えると本品種と基準種とは熟季も異なるかもしれない。亜種或は変種に昇格すべきものかも知れないが、現在の所大きさの相異と鋸齒以外には殆ど相異を認めないので一応品種として取扱うことにする。従来蘚菌の記載がなかつたので新しく附加する。

6. **ツクシハリガネゴケ** 本種は従来四国九州のみから知られていたが先年堀川教授が本州新産として奈良県と広島県から産することを報告された。筆者の鳥取県からの報告によつてその分布域は更に北に拡大される。

〇イトシノブゴケの産地について (水島うらら) Urara MIZUSHIMA: On the locality of *Thidium micropteris* Besch.

本誌 28 卷 6 月号 189 頁に樋口氏がイトシノブゴケが日本フロラに再登場したと云う事を書いて居られる。元来イトシノブゴケは M. É. Bescherelle によつて *Annales des Sciences Naturelles*, Sér. 7 Botanique, Tome 17, p. 367 (1893) に発表された種類であり、而も日本産の標本に基いて記載されたものである。それは同書 368 頁に明かな如く Faurie の採集した 5 標本、即ち北海道札幌 (no. 177), 三本木 (no. 1499), 小湊 (no. 50), 青森近郊 (no. 199 及び 205) である。上記産地の中三本木は現在の青森県上北郡三本木町、小湊は東津軽郡小湊町を示す。それ故イトシノブゴケの福島県産を報ぜられたのは貴重な記録ではあるが、「邦内に産せざる如し」という櫻井先生の報告及び樋口氏の引用は意味がないことになる。

尙 Bescherelle は本種を *Thuidium bipinnatum* Mitt. と比較して、莖葉は半円形で縁が平坦であり短鋭尖頭、花葉は基部から先端まで有齒牙、萌はより短き倒卵形で水平なるにより異ると書いては居るが、小枝のバピラには記文と共に何等言及して居ない。然し記文中に “.....ramulis tenuibus minutissimis paraphyllis brevissimis simplicibus obtectis.” とあるのは、或はバピラのことも知れぬが筆者は Faurie の標本未検なので何とも言へない。